

**Храмов Я.А.** — рецензент *Петренко А.И.*

УНК “Институт прикладного системного анализа” НТУУ “КПИ”, Киев, Украина

## Грид проекты 7й Рамочной программы (FP7)

Седьмая Рамочная программа (FP7) рассчитана до 2013 года и продолжает многие Грид проекты 6й Рамочной программы (FP6). Программа рассчитана на дальнейшее развитие, расширение и продвижение Грид инфраструктуры. Среди проектов FP7 следует выделить такие как EGEE III, DEISA2, EELA-2, GENESI-DR, PRACE и DIESIS.

Грид-проекты 7й Рамочной программы можно разделить на такие основные группы:

- Проекты по международному сотрудничеству (International Cooperation).
- Распространение Грид проектов (Dissemination).
- Проекты, ориентированные на конкретные отрасли (Field-specific).
- Проекты, ориентированные на производство (Industry-oriented).
- Проекты развития Грид (Development).
- Проекты, связанные с системой управления данными (Data Management).
- Проекты Грид инфраструктуры (Infrastructure).
- Другие проекты (Other).

На Рис. 2 продемонстрирована связь между проектами 6й и 7й Рамочных программ, связанных с проектами Грид инфраструктуры.

К проектам, которые получили продолжение в FP7, относятся:

- EGEE
- DEISA
- BalticGrid
- EUIndiaGrid и EUChinaGRID
- EELA

Наибольшим и одним из важнейших является третий двухлетний этап проекта EGEE (EGEE III), в котором приняли участие более 240 партнёров из 45 стран мира. EGEE предоставил исследователям доступ к более чем 41,000 CPU в любой точке мира, в любое время суток, благодаря чему область научного применения расширилась и EGEE интегрировалась с приложениями во многих научных областях, начиная от геологии и заканчивая вычислительной химией.

Одним из проектов развития Грид инфраструктуры является проект BalticGrid-II. Продолжение проекта BalticGrid направлено на повышение эффективности и доступности, а так же для дальнейшего улучшения поддержки сервисов и пользователей недавно созданной e-инфраструктуры в странах Балтии. В частности, в инфраструктуру BalticGrid присоединилась Беларусь и налажено взаимодействие gLite-инфраструктуры с Грид ресурсами, использующими UNICORE и ARC. E-инфраструктура проекта BalticGrid полностью совместима с общеевропейской e-инфраструктурой, созданной в EGEE и схожих с EGEE проектах с целью устойчивой e-инфраструктуры в Балтийском регионе и последующей интеграции с EGI.

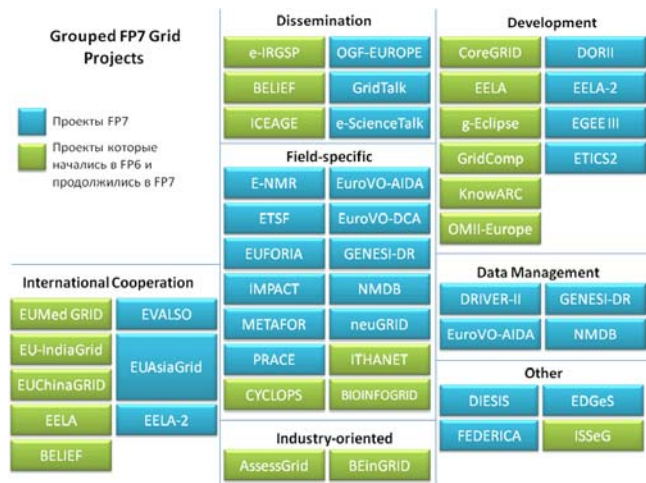


Рис. 1. Проекты 7й Рамочной программы (FP7)

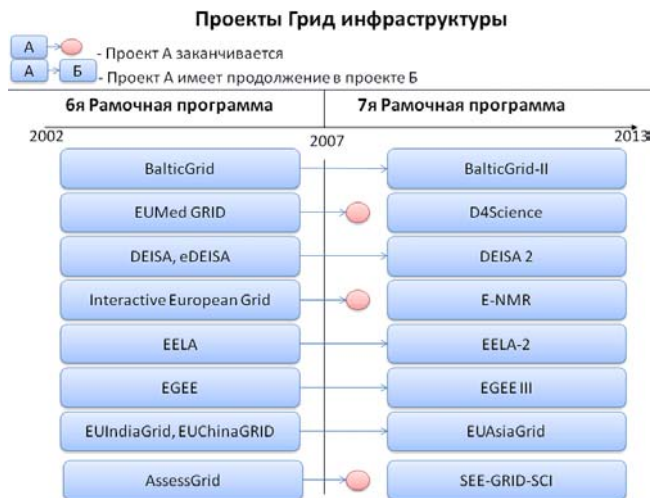


Рис. 2. Проекты Грид инфраструктуры